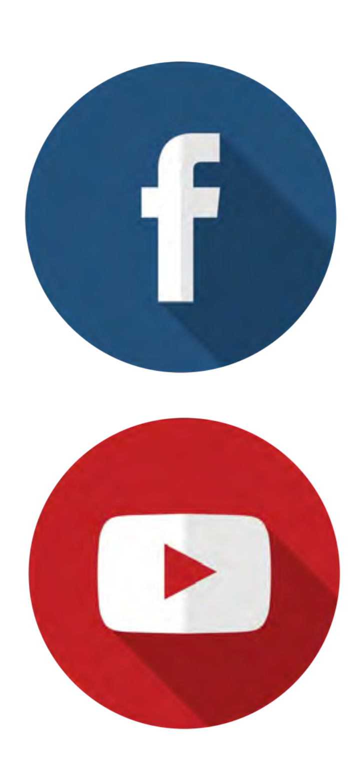
In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful







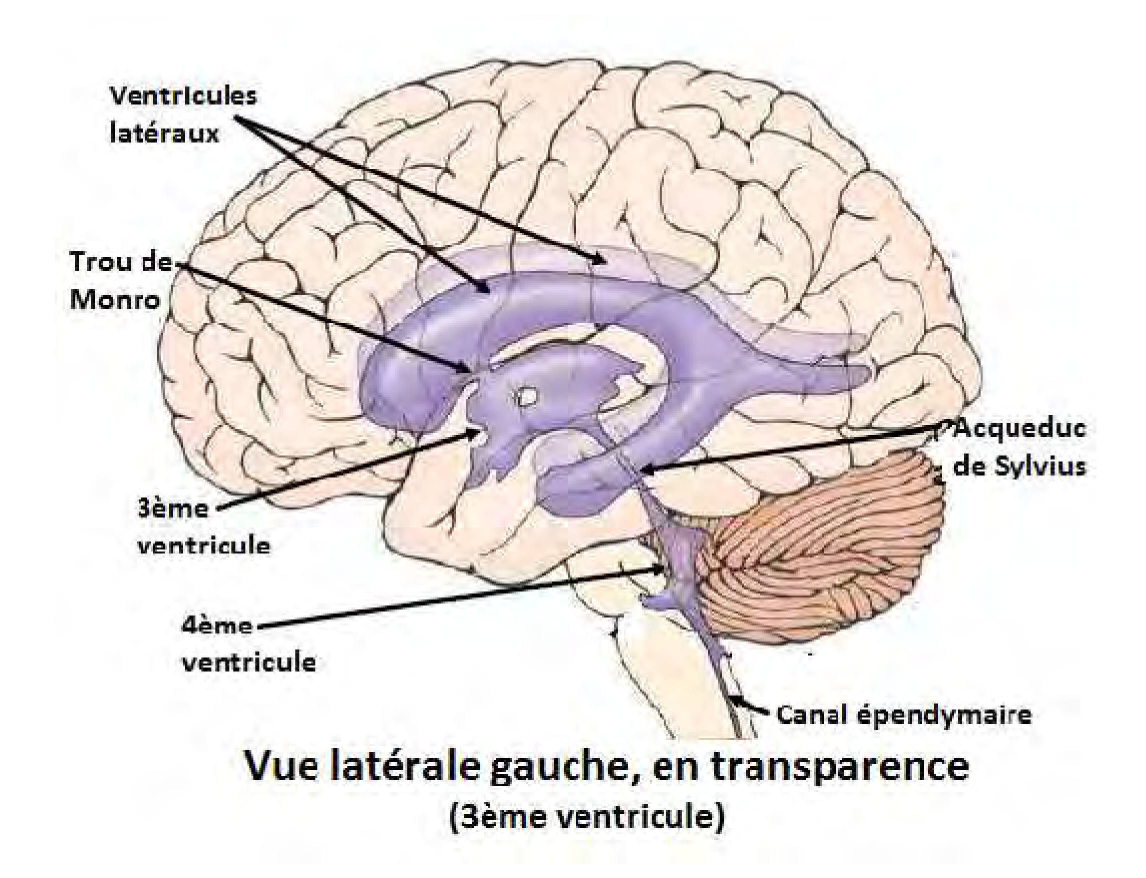
LES VENTRICULES CEREBRAUX.

Arab Ouail

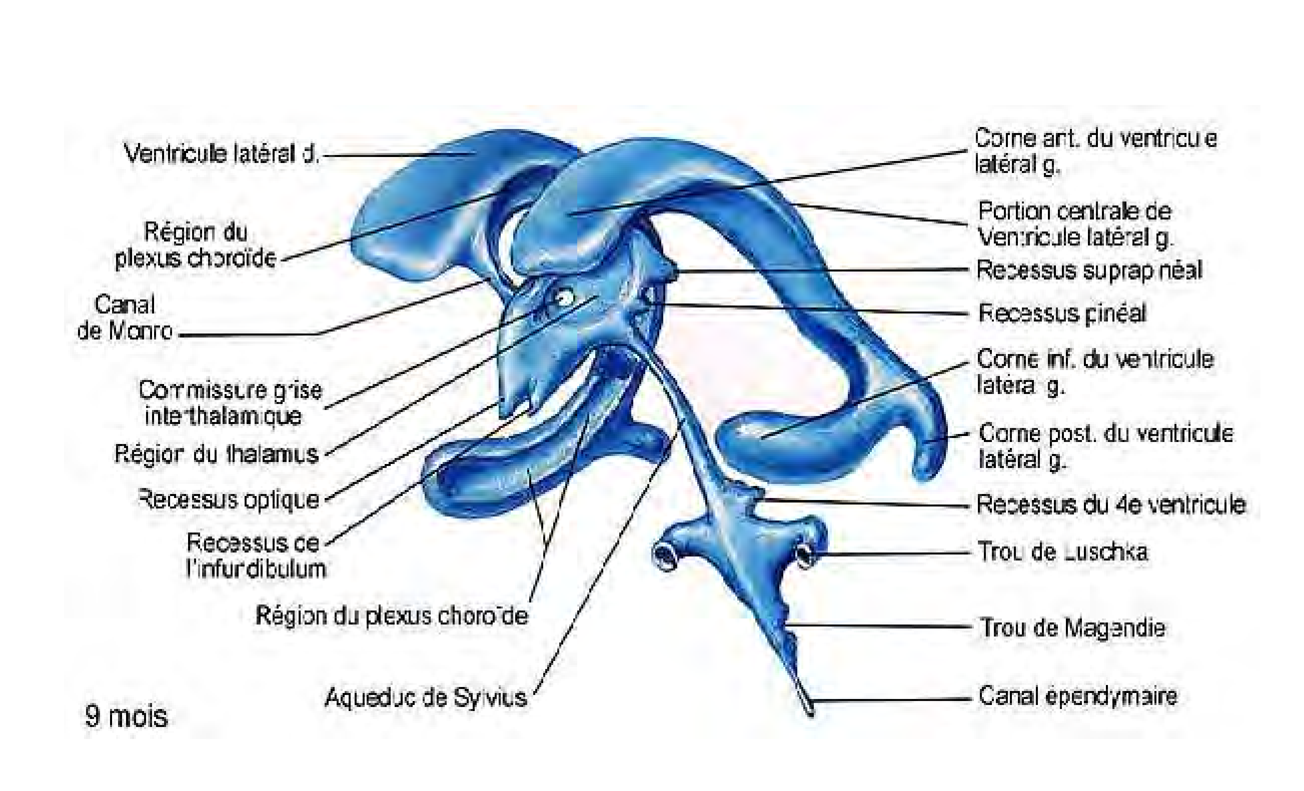
Les ventricules cérébraux sont un ensemble de *cavités* creusées à l'intérieur des différentes parties de *l'encéphale* en continuité avec le *canal épendymaire* de *la moelle spinale.*

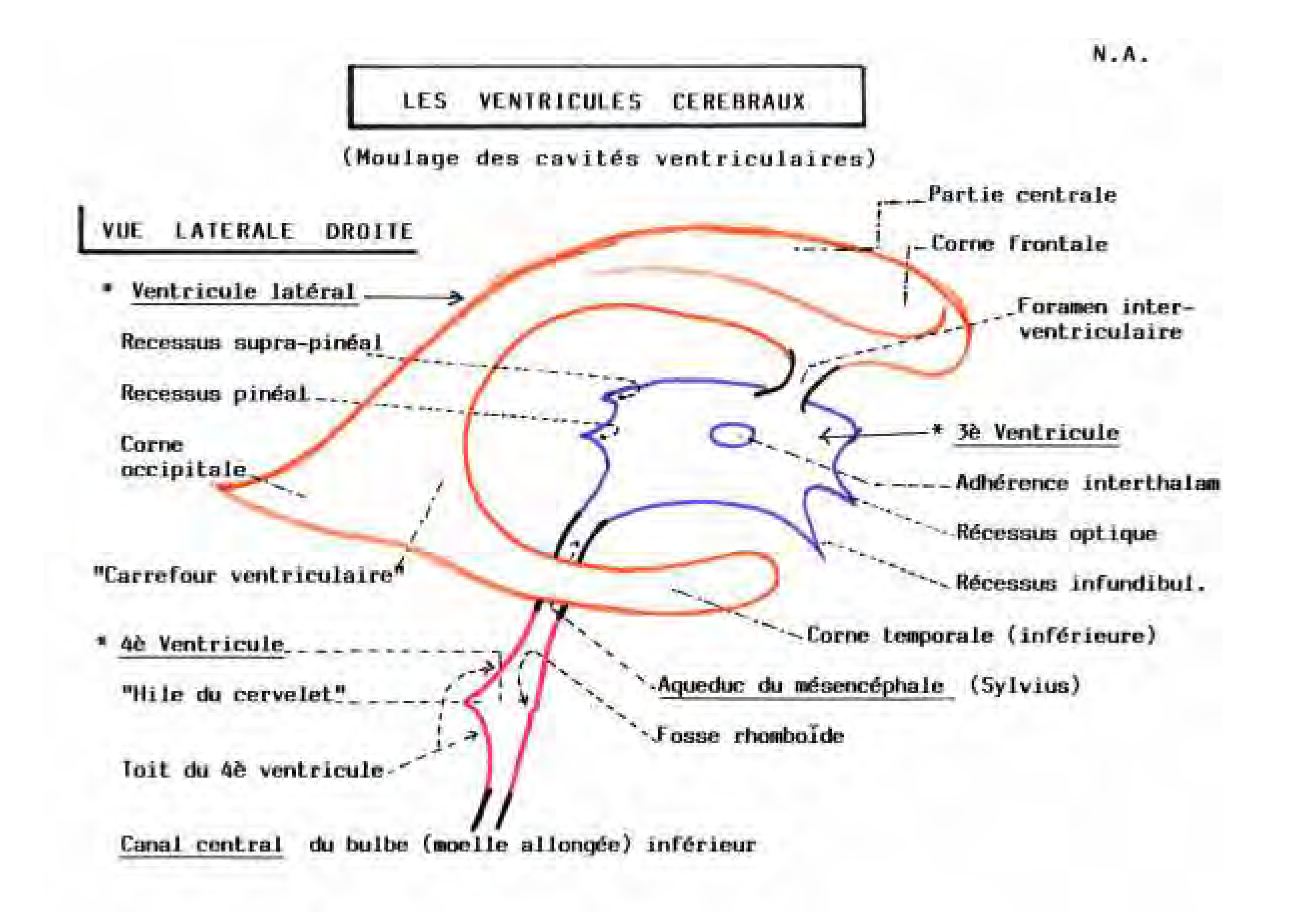
- Deux ventricules latéraux : droit et gauche, situés dans les deux *hémisphères cérébraux* et communiquent chacun avec le troisième ventricule par ***le trou de Monro***
- Un troisième ventricule ou ventricule médial, impair, situé dans le *diencéphale*, communique avec le quatrième ventricule par ***l'aqueduc de Sylvius***
- Un quatrième ventricule situé entre le *tronc cérébral* (*le pont*) et le *cervelet.*

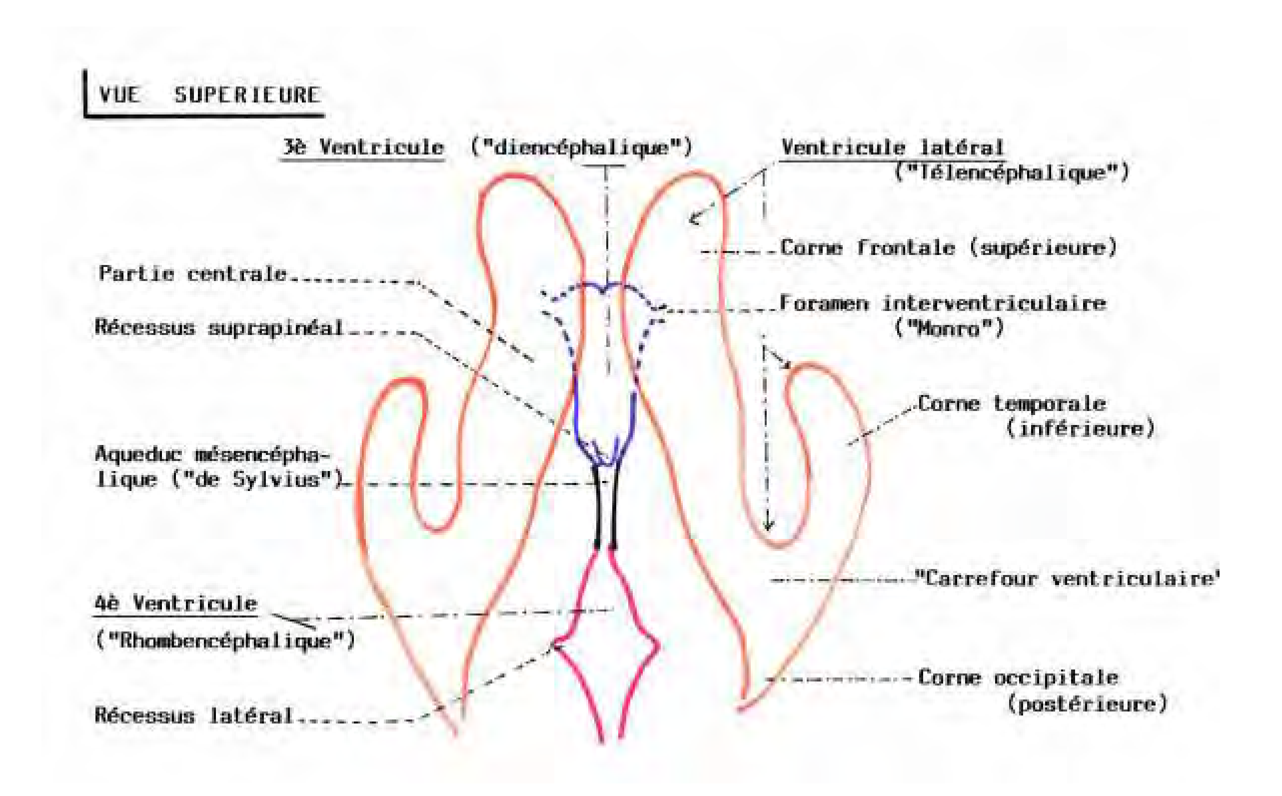
Ces ventricules sont tapissées d'un épithélium : *l'épendyme* et contiennent les formations choroïdiennes : *les plexus choroïdes* qui sécrètent le LCR.

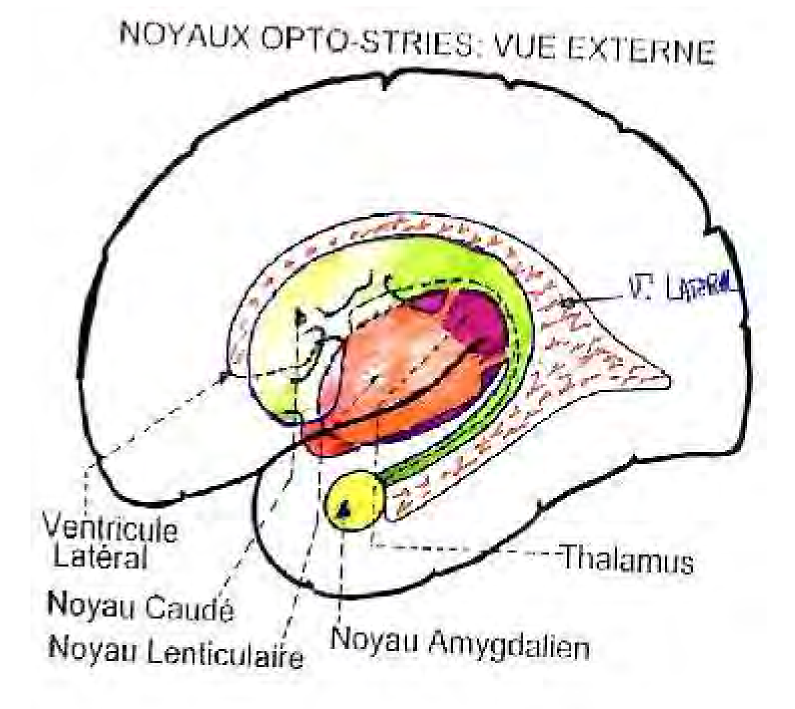


Vue latérale gauche, en transparence
(3ème ventricule)


Ventricule latéral d.
Région du plexus choroïde
Canal de Monro
Commissure grise interthalamique
Région du thalamus
Recessus optique
Recessus de l'infundibulum
Région du plexus choroïde
Aqueduc de Sylvius
9 mois
Corne ant. du ventricule latéral g.
Portion centrale de Ventricule latéral g.
Recessus suprapinéal
Recessus pinéal
Corne inf. du ventricule latéral g.
Corne post. du ventricule latéral g.
Recessus du 4e ventricule
Trou de Luschka
Trou de Magendie
Canal épendymaire


N.A.
LES VENTRICULES CEREBRAUX
(Moulage des cavités ventriculaires)
VUE LATERALE DROITE
* Ventricule latéral
Recessus supra-pinéal
Recessus pinéal
Corne occipitale
"Carrefour ventriculaire"
* 4è Ventricule
"Hile du cervelet"
Toit du 4è ventricule
Canal central du bulbe (moelle allongée) inférieur
Partie centrale
Corne frontale
Foramen inter-ventriculaire
* 3è Ventricule
Adhérence interthalam
Récessus optique
Récessus infundibul.
Corne temporale (inférieure)
Aqueduc du mésencéphale (Sylvius)
Fosse rhomboïde





1 - Les ventricules latéraux :

- Forme : longues cavités en *fer à cheval* à concavité antéro-inferieure, autour de la convexité du noyau caudé (et le thalamus).

- Chaque ventricule communique avec le troisième ventricule par un *trou de Monro* et présente 3 prolongements qui sont

- Les ***cornes frontale*** (ou ant),
- Les ***cornes occipitales*** (ou post)
- les ***cornes sphéno-temporales*** (ou encore temporale ou sphénoïde ou inf)

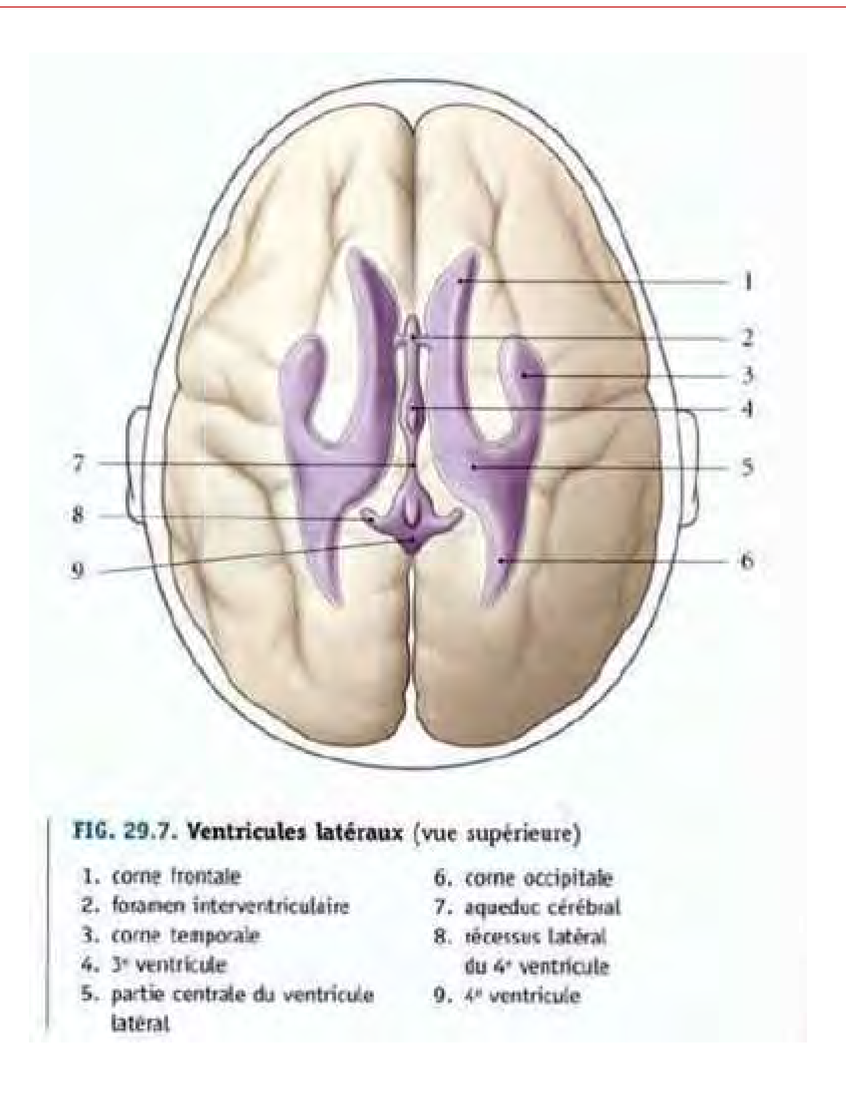


FIG. 29.7. Ventricules latéraux (vue supérieure)

1. corne frontale
2. foramen interventriculaire
3. corne temporale
4. 3e ventricule
5. partie centrale du ventricule latéral
6. corne occipitale
7. aqueduc cérébral
8. récessus latéral du 4e ventricule
9. 4e ventricule

Corps calleux
Septum pellucidum
Ventricule latéral
Corps du noyau caudé
Plexus choroïde du ventricule latéral
Strie terminale
Veine thalamo-striée supérieure
Corps du fornix
Veine interne du cerveau
Toile choroïdienne du 3e ventricule
Plexus choroïde du 3e ventricule
Thalamus
Putamen } Noyau lenticulaire
Globus pallidus }
Capsule interne
Adhérence interthalamique du 3e ventricule
Hypothalamus
Queue du noyau caudé
Tractus optique
Plexus choroïde du ventricule latéral
Corne temporale (inférieure) du ventricule latéral
Fimbria de l'hippocampe
Hippocampe
Gyrus dentatus
Gyrus parahippocampal

Flèche blanche dans le foramen interventriculaire gauche (de Monro)
Épendyme
Pie-mère

Coupe frontale du cerveau : vue postérieure

N.A.

COUPE FRONTALE de la PARTIE CENTRALE du VL

Ventricule latéral : partie centrale

Fissure longitudinale

* Paroi supérieure (plafond)

Face inférieure du corps calleux

* Paroi inférieure (plancher)

Face ventriculaire du N. caudé

Sillon thalamostrié

"Triangle latéral" de la face supérieure ventriculaire du thalamus

Sillon choroïdien et plexus choroïde du VL

Face supérieure du corps du fornix

* Paroi médiale

Septum pellucide

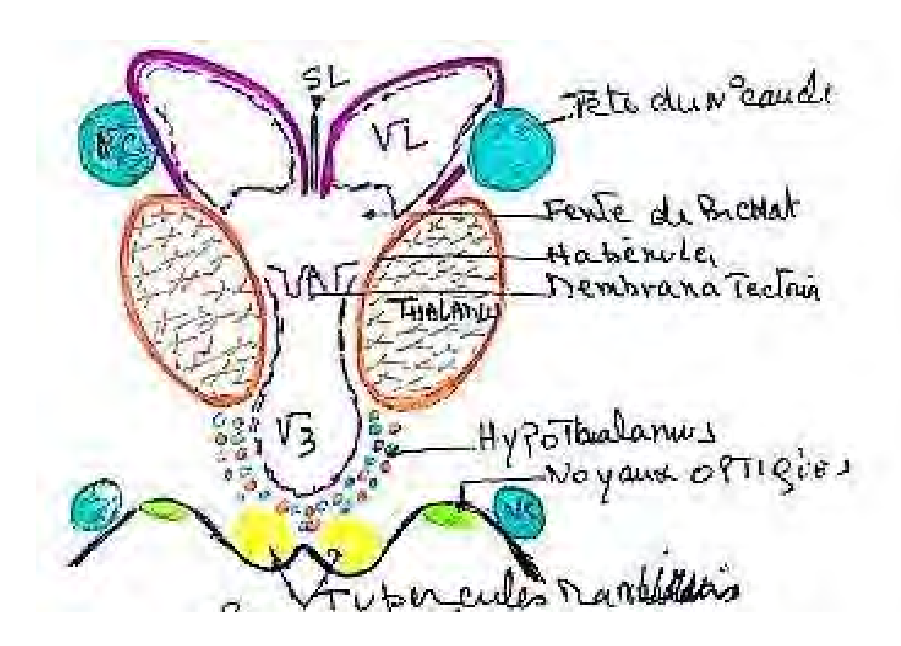
Fissure choroïde

"Sillon choroïdien" et toenia choroïde

Corps du Fornix

Fissure transverse

Cavité du 3è Ventricule

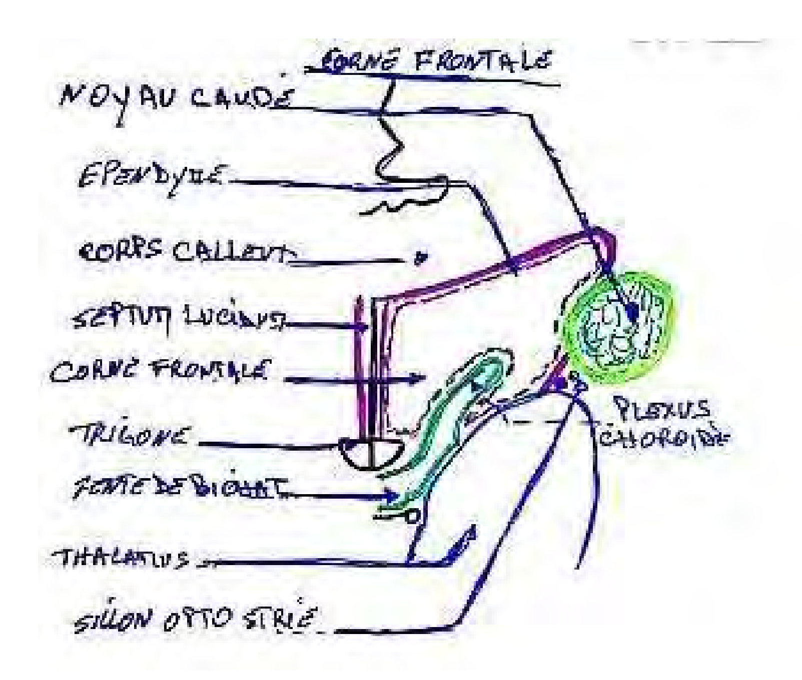


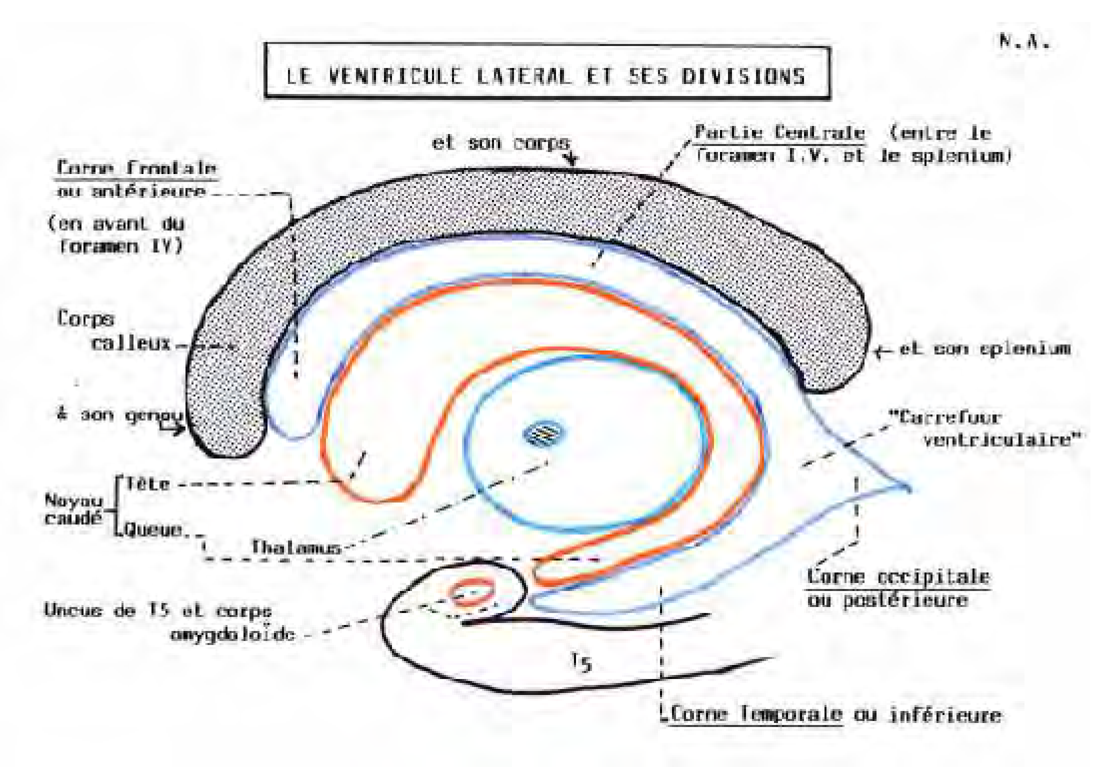
* La corne frontale :

6 à 7 cm de long

Présente 3 faces : supérieure, interne et inféro-externe

- Face supérieure : horizontale, délimitée par ***le corps calleux*** qui forme le toit du ventricule latéral
- Face interne : verticale, délimitée par le ***septum pellucidum*** qui la sépare de la corne frontale controlatérale
- Face inféro-externe : oblique, comprend en dehors la ***tête du noyau caudé***





* La corne occipitale :

Courte, 3 à 4cm de long,

Ne comprend pas de formations choroïdiennes !!

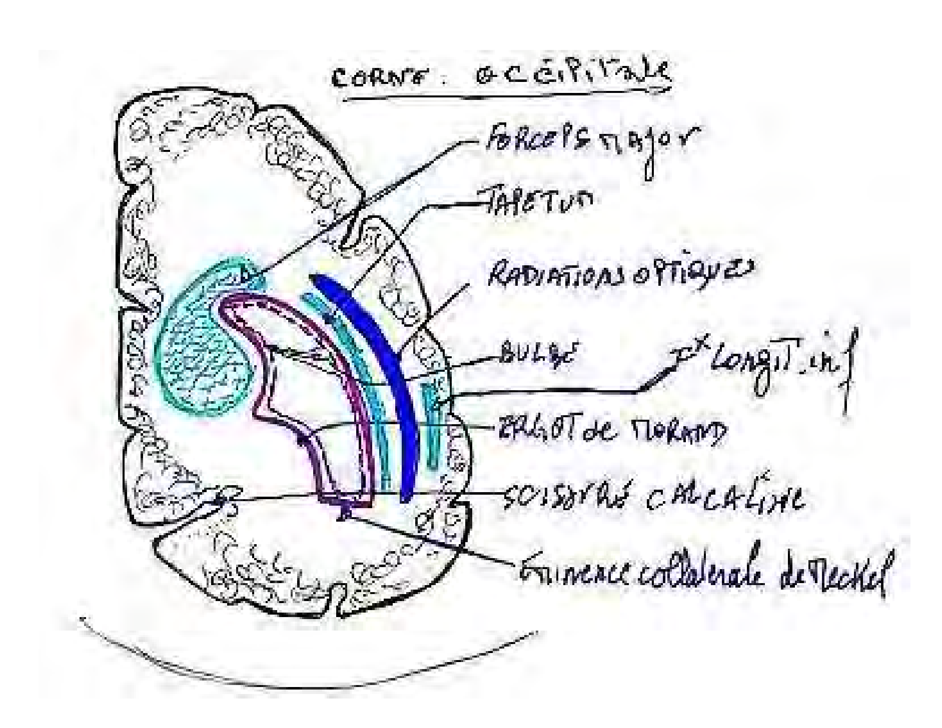
Présente 2 faces :

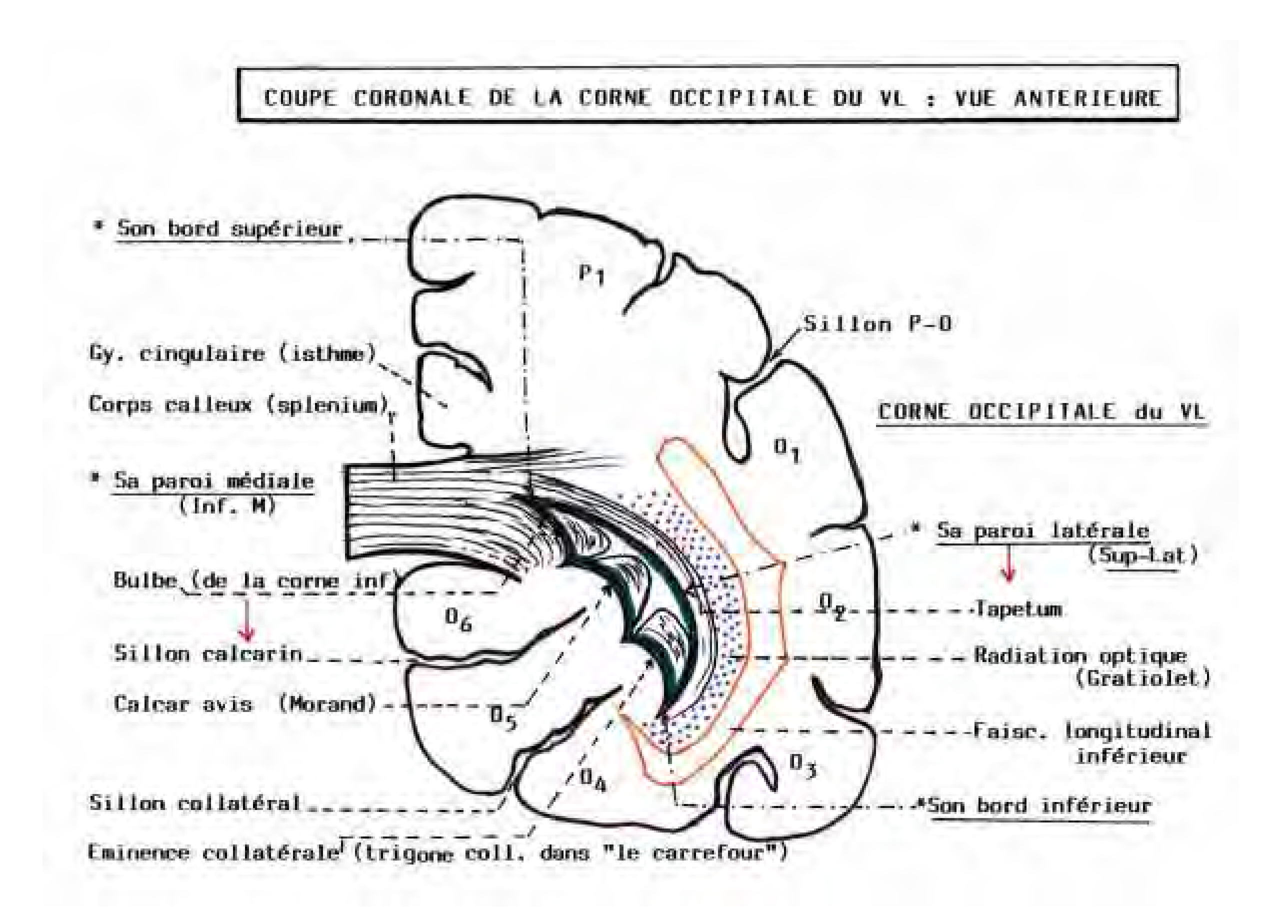
Une face interne : soulevée par **3 renflements** qui sont :

- *Le bulbe de la corne occipitale :* du au splénium du corps calleux
- *l'expansion ventriculaire de la scissure calcarine* (*Ergot de Morand ou Calcar avis*),
- *L'éminence collatérale* (*Eperon de Meckel*)

Une face externe : en relation avec, de dedans en dehors :

- le ***tapétum du corps calleux*** (fibres blanches d'association)
- les ***radiations optiques*** (fibres de projection)
- ***faisceau longitudinal inférieur*** (fibres blanches d'association qui réunit les lobes temporal et occipital)

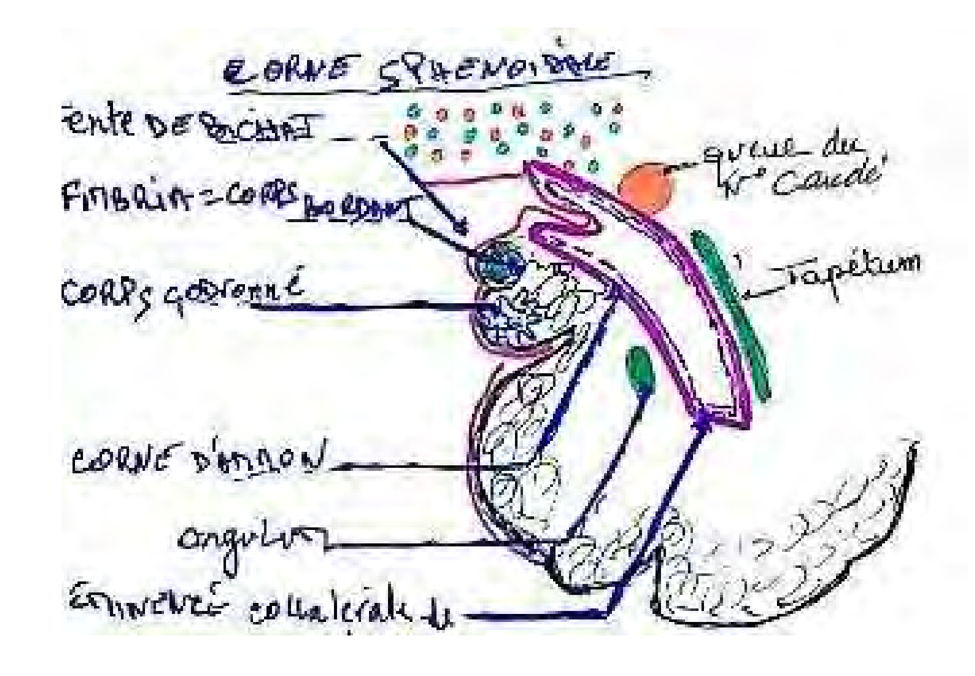




*La corne sphéno-temporale :

Présente à décrire 2 faces :

- Une face externe: tapissée par la ***queue du noyau caudé*** en haut et le ***tapétum du corps calleux*** en bas
- Une face interne : bombée, en forme de croissant, en relation du haut en bas avec le ***pilier postérieur du trigone*** ou ***Fimbria*** ou ***le corps bordant*** puis avec ***le corps godronné (ou gyrus dentelé)***



COUPE FRONTALE DE LA CORNE TEMPORALE DU VL

* Bord supéro-médial
  Fissure transverse (Bichat) avec toile choroïdienne et toenia
* Paroi inféro-médiale
  . Fimbria
  . 1 Hippocampe
  . 2 Eminence collatérale

Gy. denté

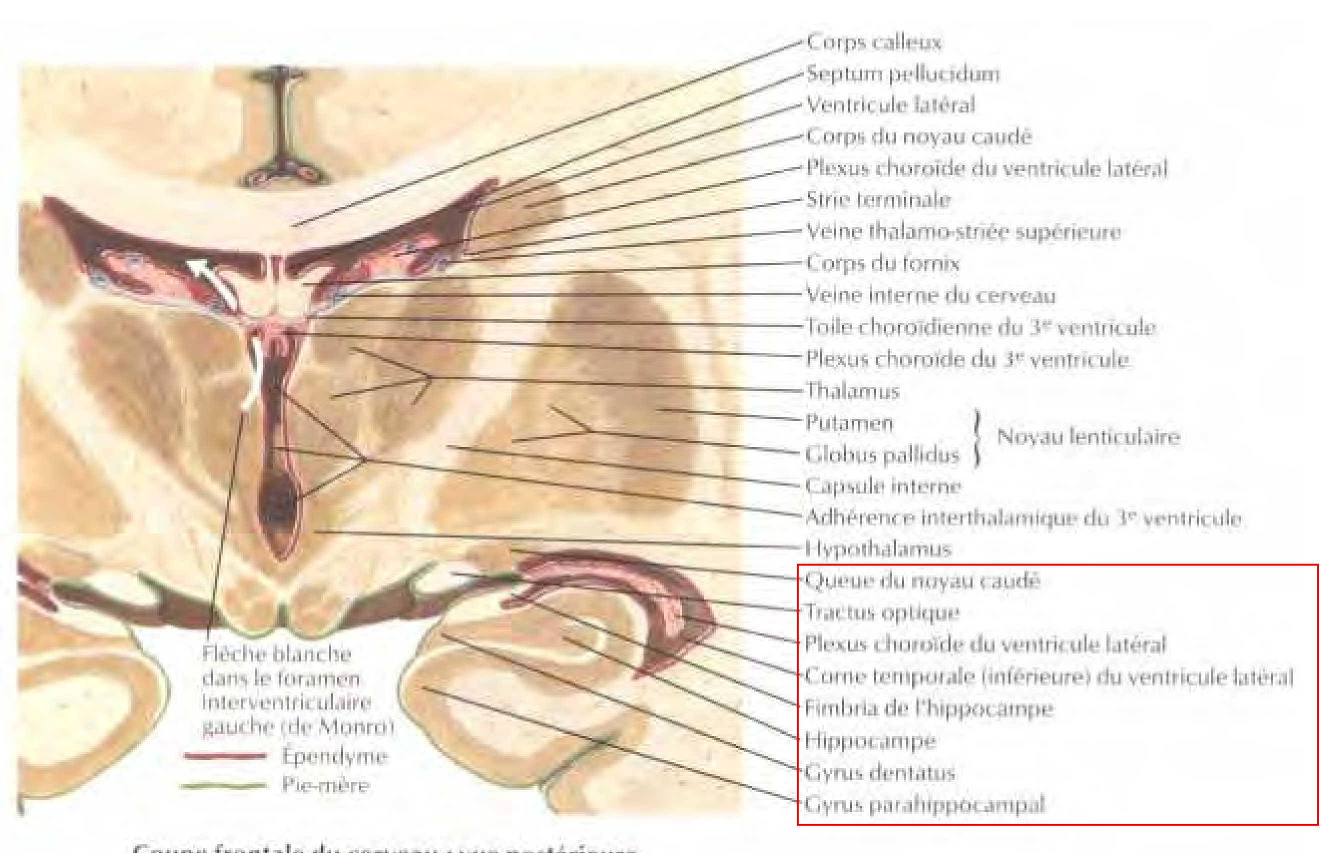
Sillon de l'hippocampe

Gy. parahippocampique

Sillon collatéral – T_5/T_4

* Paroi supéro-latérale
  Strie (toenia) semi-circulaire
  Queue du Noyau caudé
  Tapetum (radiation du CC)
  Faisc. longitudinal infér.
* Bord inféro-latéral
  Intérieur de la corne temporale

T_1 T_2 T_3 T_4 T_5



Coupe frontale du cerveau : vue postérieure

2 - Le troisième ventricule :

En rapport intime avec le *thalamus*.

Il a la forme d'un quadrilatère aplati transversalement

Il mesure 3 à 4 cm de long, 0.5 à 1 cm de large et 2.5 à 3 cm de hauteur pour un volume total de 3 à 5 cm3.

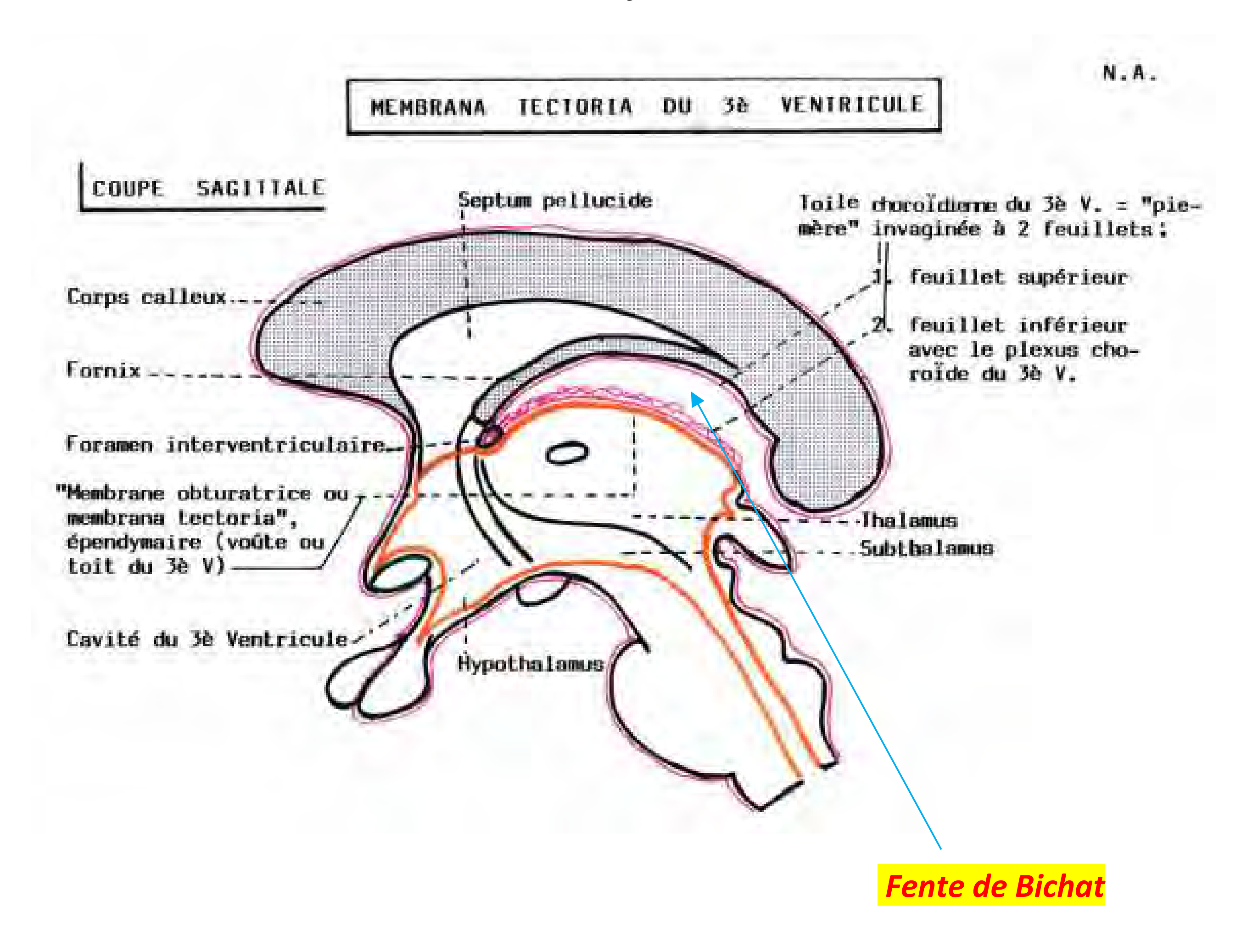
Il présente a décrire : *deux parois latérales*, un *plancher* et un *toit*, ainsi que *deux bords antérieur* et postérieur.

Il communique avec le quatrième ventricule par ***l'aqueduc de Sylvius***.

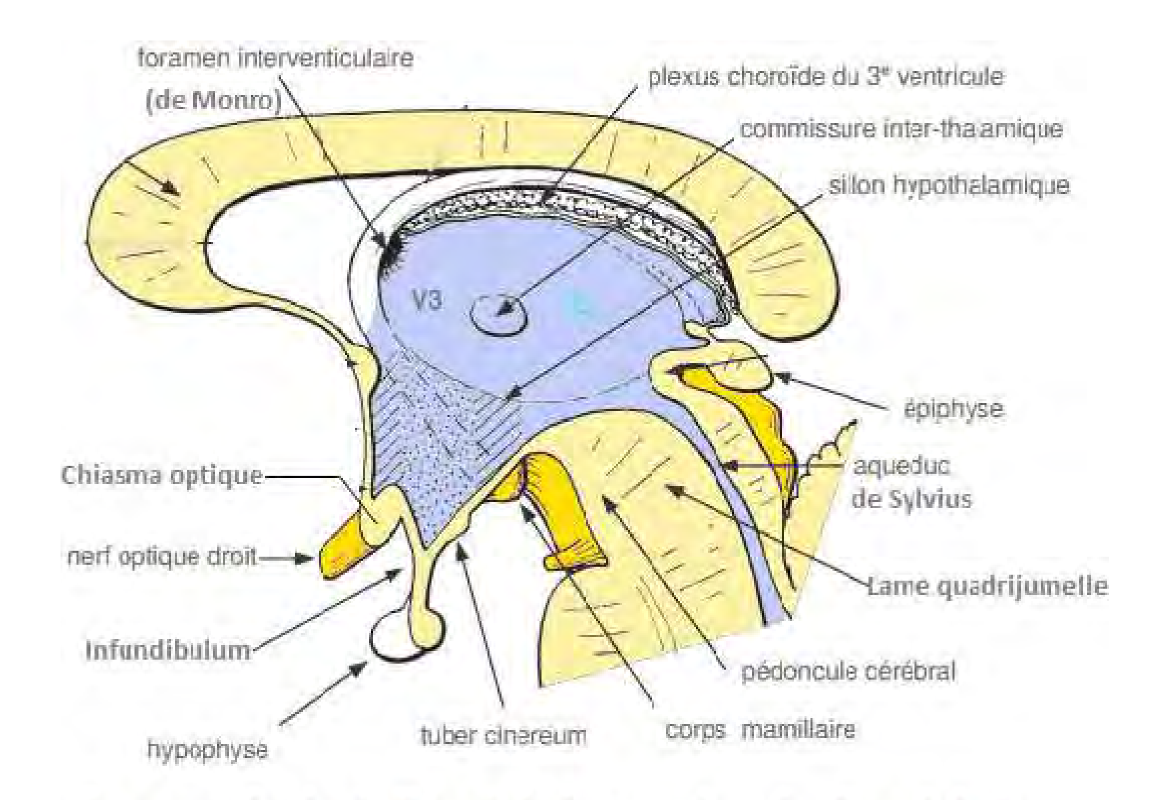
Parois latérales : parcourues par le ***sillon tecto-allaire*** qui s'étend de l'aqueduc *de Sylvius* au *trou de Monro* et délimite :

- **Un secteur supérieur thalamique**
- **Un secteur moyen hypothalamique**
- **Un secteur inférieur infundibulaire**

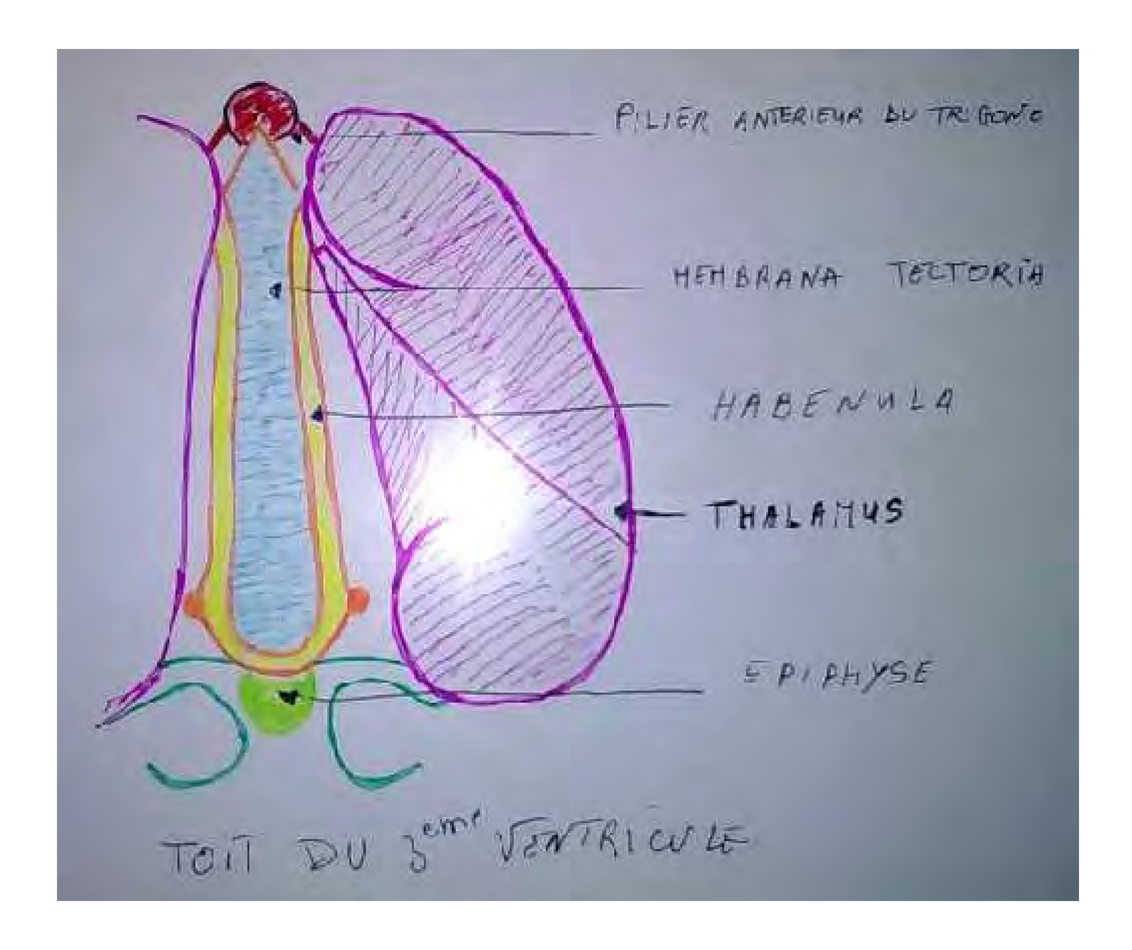
Toit ou paroi supérieure : formée par la ***Membrana Tectoria (membrane du toit)*** qui est fixée latéralement aux ***Habénula*** sous ***la fente de Bichat***

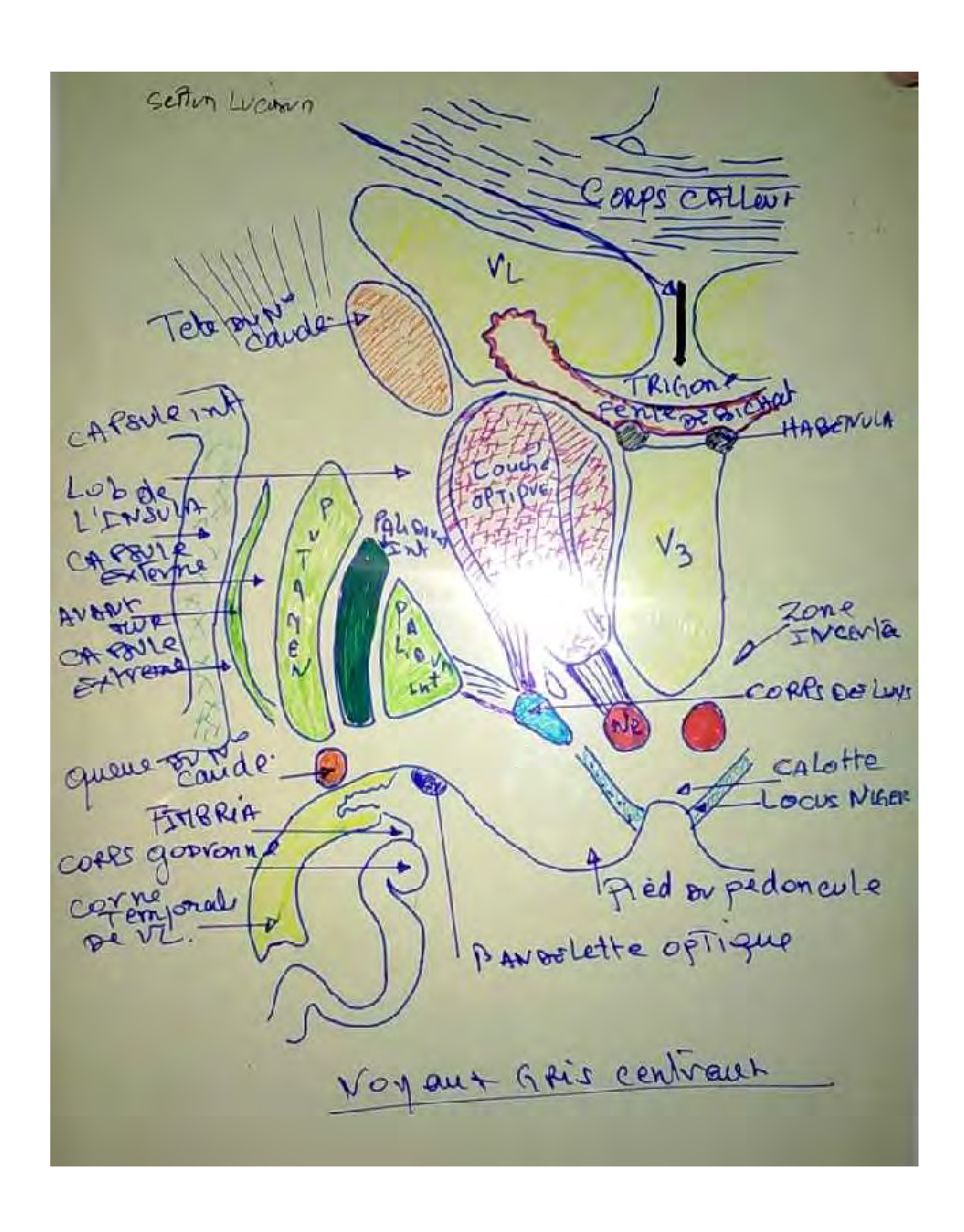


Fente de BICHAT : dépression crée entre le *télencéphale* et le *diencéphale* a l'intérieure de la quelle la *pie mère* s'insinue pour former la *toile choroïdienne* et les *plexus choroïdes.*



Coupe sagittale de l'encéphale centré sur le diencéphale





Septum Lucidum
Corps Calleux
VL
Tete du N Caude
Trigone
Fente de Bichat
Habenula
Capsule int
Lob de L'Insula
Capsule Externe
Avant mur
Capsule Extreme
Couche optique
Palidum int
V3
Putamen
Palidum
Zone Incerta
Corps de Luys
NR
Queue du N Caude
Calotte
Locus Niger
Fimbria
Corps godronne
Corne Temporal de VL.
Pied du pedoncule
Bandelette optique
Noyaux Gris centraux

Plancher : s'étend de ***l'aqueduc de Sylvius*** *en arrière* jusqu'au ***chiasma optique*** *en avant*

Il forme un angle dièdre à sommet inferieur. Il est constitué de bas en haut de *l'infundibulum*, du *tuber cinéréum*, du *chiasma optique*, des *corps mamillaires*, de la *substance perforée postérieure* et du *tegmentum des pédoncules cérébraux*.

